УДК 598.842.8:(575.181+575.184.6)

ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И СИСТЕМАТИКА КАМЕНКИ ЧЕРНОЙ — *OENANTHE PICATA* (BLYTH)

В. М. Лоскот

(Институт зоологии АН УССР)

Каменка черная — *Oenanthe picata* (B l y t h) населяет юг Средней Азии, Иран, Афганистан, северную часть Пакистана и Северную Индию. В СССР северная граница ареала проходит через г. Красноводск, хр. Нуратау, севернее Ташкента (ст. Дарбаза) и Ферганскую долину. Отсюда она резко уходит на юг к Бадахшану. Гнездится каменка черная в пустынных предгорьях и нижнем поясе гор; верхняя граница вертикального распространения 2300—2400 *м* н. у. м.

Вопросы изменчивости и систематики каменок черных обсуждались многократно (Hartert, 1910; Зарудный, 1910, 1911, 1923; Ticehurst, 1922, 1927; Stresemann, 1925; Иванов, 1940, 1969; Grote, 1942; Vaurie, 1949; Mayr, Stresemann, 1950; Paludan, 1959). Птицы, первоначально описанные в качестве самостоятельных видов — *Saxicola picata* B l y t h, 1847, *S. opistholeuca* S t r i c k l a n d, 1849 и *S. capistrata* G o u l d, 1865, по мнению современных систематиков, являются даже не подвидами, а только различными цветовыми морфами монотипического вида.

В 1966—1969 гг. мы изучали этот вид в Туркмении (восточные предгорья Копет-Дага, хр. Кугитанг) и Таджикистане (хр. Арук-Тау, Кара-Тау, окр. г. Хорога, нижнее течение р. Шахдары). Кроме собственных сборов (85 экз.) были обработаны коллекционные материалы Зоологического института АН СССР, зоологических музеев Московского государственного университета и Института зоологии АН УССР. Всего изучено 386 тушек птиц, добытых на территории СССР (359 экз.) и Ирана (27 экз.). Анализ материала и литературных данных позволяет более детально определить характер изменчивости этого интересного вида.

Существует три основных типа окраски самцов (рис. 1). В соответствии с названиями видов, в качестве которых эти морфы были первоначально описаны, их обычно обозначают «*picata*», «*capistrata*» и «*opistholeuca*». Среди 248 просмотренных самцов птицы трех морф составляют 85,5% (212 экз.). Остальные 14,5% (36 экз.) приходятся на долю каменок, в окраске которых сочетаются признаки двух морф.

Птицы, промежуточные по окраске между «*opistholeuca*» и «*capistrata*», первоначально были описаны Н. А. Зарудным (1910) в качестве самостоятельного вида *Saxicola evreinowi*. При общем сходстве окраски самцов «*evreinowi*» и «*opistholeuca*» верхняя сторона головы и шеи («шапочка») у первых не черная, как спина, а светлее: серовато- или коричневато-бурая; нижняя часть груди и брюшко не ровного черного цвета, а со светлыми продольными пестринами, образованными беловатыми вершинами перьев. Среди просмотренных птиц самцы с признаками типа «*evreinowi*» составили 6,45% (16 экз.). По полный комплекс признаков этого типа окраски встречается довольно редко, в нашем материале их оказалось всего пять. Чаще (11 экз.) встречаются самцы, отличающиеся от «*opistholeuca*» лишь пестринами на брюшке.

У некоторых самцов морфы «*picata*» на «шапочке» имеются белые перья, что сближает их с птицами морфы «*capistrata*». Этот вариант окраски зарегистрирован у 12 экз. (4,85%).

Вместе с тем, среди самцов морфы «*capistrata*» встречаются особи, у которых на белом фоне «шапочки» развит черный пятнистый или струйчатый рисунок, что приближает их к морфе «*picata*». Среди просмотренных было восемь (3,2%) таких самцов.

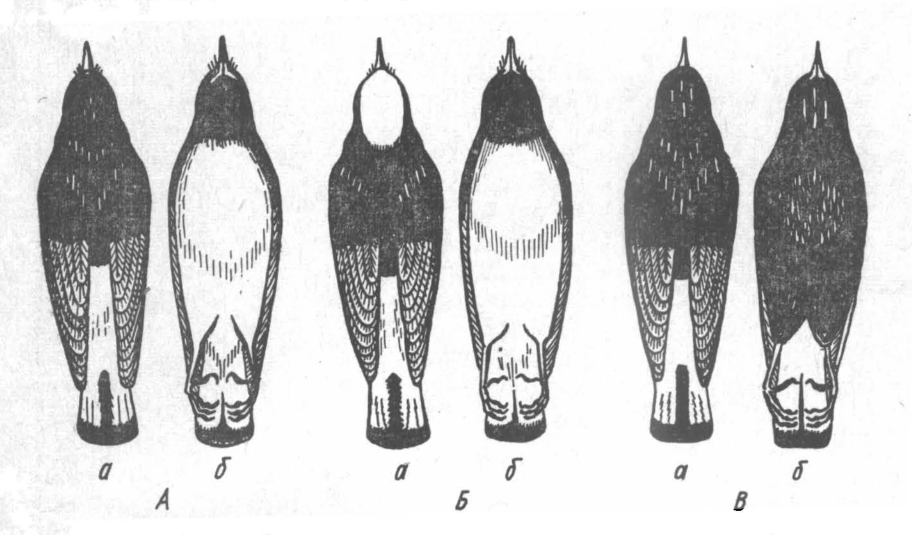


Рис. 1. Основные типы окраски самцов каменки черной:
А — «*picata*»; *Б* — «*capistrata*»; *В* — «*opistholeuca*»; *а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона.

Очень редкий вариант окраски самцов описан Палуданом (Paludan, 1959): у птицы с окраской типа «*picata*» не только горло, но и верхняя часть груди черная, количество меланина увеличено и в перьях брюшка, черная терминальная полоса на рулевых перьях шире, чем обычно у птиц морфы «*picata*». Все это сближает описанный экземпляр с самцами морфы «*opistholeuca*». В нашем материале каменок с такой окраской не оказалось. Следует подчеркнуть, что в каждом из описанных «промежуточных» типов окраски резко преобладают признаки одной морфы. Самцы, в окраске которых равномерно сочетались бы признаки двух основных морф, не обнаружены.

В окраске самок также можно выделить три типа, которые в целом соответствуют основным морфам самцов. У самок морфы «*picata*» верхняя сторона тела довольно темная — от буровато-черной до темно-серой; горло черное или темно-бурое, обычно оно резко контрастирует с более светлой грудью; брюшко белое. У самок морфы «*capistrata*» более светлый, буровато-серый верх; горло и грудь одноцветные, серовато-бурые со слабым охристом оттенком; брюшко белое. У самок морфы «*opistholeuca*» верхняя сторона тела такая же темная, как у «*picata*»; горло и грудь черные или темно-бурые; брюшко темно-бурое с размытыми беловатыми пестринами, иногда его нижняя часть белая.

Среди 108 просмотренных самок птицы трех основных типов составляют 73,1% (79 экз.); остальные 26,9% (29 экз.) каменки с промежуточной окраской. Таким образом, особи, в окраске которых сочетаются признаки различных морф, встречаются среди самок почти вдвое чаще, чем среди самцов. Известны птицы промежуточные по окраске между «*opistholeuca*» и «*capistrata*», «*picata*» и «*capistrata*», «*opistho-*

leuca» и «*picata*». На различия в окраске самок указывали еще сторонники видовой самостоятельности основных цветовых морф (Зарудный, 1911, 1923; Ticehurst, 1922, 1927). Такие же типы окраски выделены и Палуданом (1959) у самок, добытых в Афганистане.

Значительная изменчивость окраски оперения существует у молодых птиц в гнездовом наряде. У них также встречаются три основных

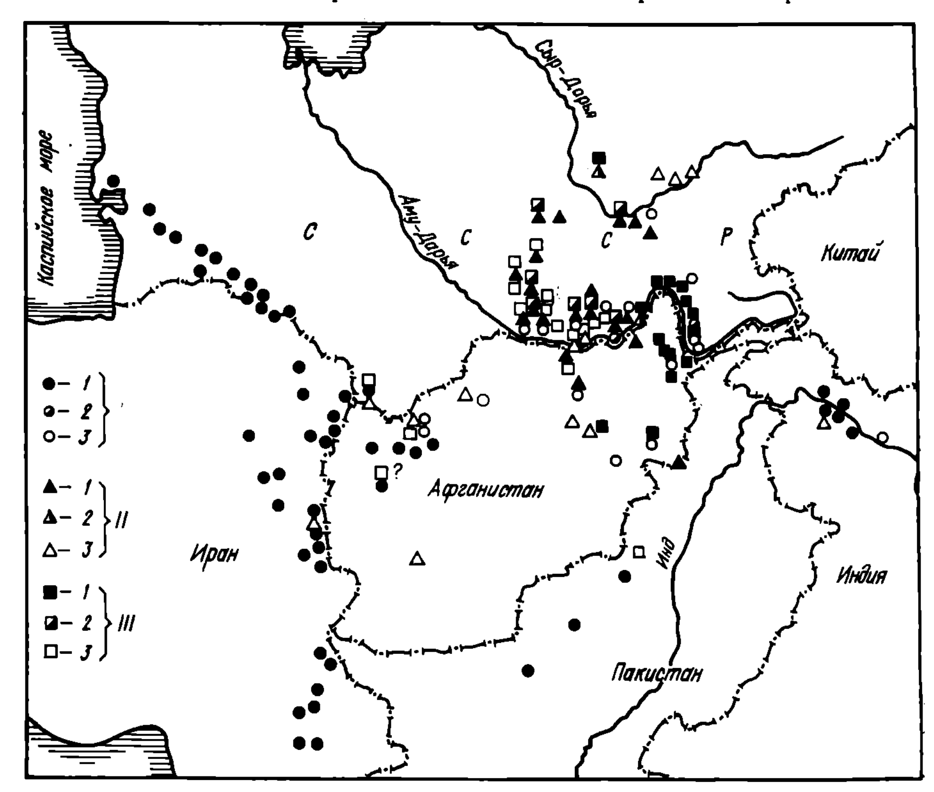


Рис. 2. Распространение и численное соотношение (в %) самцов трех цветовых морф каменки черной во время гнездования:

I — «*picata*»; *II* — «*capistrata*»; *III* — «*opistholeuca*»; *1* — 75—100%; *2* — 3—25%; *3* — от единичных находок до 3%.

типа, хотя и не столь четко выраженные, как у взрослых птиц: наиболее светлые особи соответствуют морфе «*capistrata*»; темные сверху, но сравнительно светлые снизу — морфе «*picata*»; у птиц морфы «*opistholeuca*» темные верхняя и нижняя стороны тела. Сравнительно небольшой материал (19 экз.) не позволяет подробнее охарактеризовать изменчивость окраски их оперения. Различия в окраске молодых птиц «*picata*» и «*capistrata*» отмечались и раньше (Ticehurst, 1922; Зарудный, 1923).

Распространение самцов трех цветовых морф в гнездовое время показано на карте (рис. 2), при составлении которой использованы коллекционные материалы и литературные данные (Зарудный, 1896, 1900, 1903, 1910, 1911, 1923, 1926; Билькевич, Зарудный, 1918; Шестоперов, 1936; Мекленбурцев, 1937, 1951, 1958; Бельская, 1961; Степанян, 1969, 1970; Sarudny u. Härms, 1926; Ticehurst, 1922, 1927; Meinertzhagen, 1927; Vaurie, 1949; Mayr, Stresemann, 1950; Paludan, 1959). Приведенные материалы свидетельствуют о том, что на значительной территории птицы различных цветовых морф замещают друг друга.

Западную часть ареала (Южная Туркмения и Восточный Иран) населяют весьма обычные здесь каменки морфы «*picata*». Очень редко встречающиеся здесь самцы морф «*capistrata*» (три) и «*opistholeuca*» (один) являются исключением. Кроме того, самцы морфы «*picata*» резко преобладают в Северо-Западном Афганистане, южных районах Северо-западной пограничной провинции Пакистана и в Северной Индии. Но они очень редки в северо-восточной части ареала (Южный Казахстан, Узбекистан, Южный Таджикистан), откуда известны лишь отдельные находки птиц этой морфы.

В речных долинах Дарваза и Бадахшана, у верхней границы вертикального распространения вида, обитают каменки морфы «*opistholeuca*». В очень небольшом количестве здесь встречаются также самцы морфы «*picata*». Палудан (1959) за 10 дней июля 1948 г. встретил в Афганском Бадахшане 67 самцов морфы «*opistholeuca*» и только четырех — «*picata*». Л. С. Степанян (1969) в Советском Бадахшане (Нижняя Шахдара) 10—31.V 1966 г. зарегистрировал 18 самцов морфы «*opistholeuca*» и ни одного «*picata*». Здесь же 9.V—3.VII 1968 г. мы учли 34 самца морфы «*opistholeuca*» и два — «*picata*», а 19—26.V 1967 г.— девять самцов морфы «*opistholeuca*» и пять морфы «*picata*». Таким образом, численность птиц морфы «*picata*» в отдельные годы может заметно возрастать. Для выяснения причин этих колебаний необходимы дальнейшие углубленные исследования.

В низкогорье Южного Казахстана, Узбекистана, Южного Таджикистана и прилежащих районах Северного Афганистана резко доминируют самцы морфы «*capistrata*». Здесь же в небольшом количестве гнездятся самцы морфы «*opistholeuca*» и как исключение — одиночные самцы морфы «*picata*». О морфическом составе различных популяций в этой части ареала свидетельствуют следующие данные. В западных предгорьях хр. Кугитанг (п. Кугитанг) в 1966 г. мы зарегистрировали 17 самцов морфы «*capistrata*» и два — «*opistholeuca*»; птиц морфы «*picata*» не встречали. В долине Нижнего Ширабада Л. С. Степанян (1970) за два месяца исследований 1964—1965 гг. среди весьма обычных самцов морфы «*capistrata*» встретил только двух самцов морфы «*opistholeuca*» и двух птиц с промежуточным типом окраски между «*picata*» и «*capistrata*». В окр. пос. Ганджино (хр. Арук-Тау) нами учтено 35 самцов морфы «*capistrata*» и восемь — «*opistholeuca*». Птиц морфы «*picata*» не встречали.

Большинство каменок типа «*evreinowi*» добыто в низкогорье Восточной Туркмении, Южного Узбекистана и Таджикистана — области, где доминируют самцы морфы «*capistrata*» и немногочисленны самцы морфы «*opistholeuca*». В Бадахшане, где резко преобладают каменки морфы «*opistholeuca*», птицы типа «*evreinowi*» почти не встречаются; среди 25 просмотренных самцов только у двух в нижней части брюшка развит пятнистый рисунок. Самцы с признаками морф «*picata*» и «*capistrata*» изредка встречаются почти по всей территории распространения птиц морфы «*picata*» (от Копет-Дага до Бадахшана). Самцы, в окраске которых имеются признаки морф «*capistrata*» и «*picata*», зарегистрированы в районах, где доминируют самцы первой морфы.

Таким образом, в распространении самцов трех основных морф наблюдается следующая закономерность: западную и южную части ареала, а также Кашмир населяют птицы морфы «*picata*», в северо-восточной части ареала резко преобладают самцы морфы «*capistrata*», а в Дарвазе и Бадахшане — морфы «*opistholeuca*». Примерно так же распространены и самки: в районах, где преобладают самцы одной из основных морф, доминируют самки соответствующего им типа окраски.

Размеры ($x \pm t\bar{S}x$, $P_0 < 5\%$ и lim) и коэффициент вариации (v) частей тела трех цветовых морф каменки черной

Морфа	n	Длина, мм									
		крыла	v	хвоста	v	цевки	v	клюва (от лба)	v	клюва (от ноздри)	v
Самцы											
«picata»	64	90,5±0,5 83,2—94,2	2,1	65,9±0,5 60,0—71,2	3,3	24,6±0,2 22,4—26,5	3,2	12,3±0,2 10,5—14,0	6,6	9,7±0,1 8,6—11,0	5,6
«capistrata»	84	91,0±0,4 87,0—97,7	2,3	66,0±0,5 60,5—71,7	3,6	24,8±0,1 23,3—27,0	2,6	12,6±0,2 10,2—14,5	6,5	9,5±0,1 8,2—11,2	6,5
«opistholeuca»	91	91,2±0,5 86,3—96,8	2,5	66,7±0,6 60,3—73,2	4,4	24,4±0,2 21,0—26,5	3,8	12,4±0,2 10,5—14,2	6,4	9,5±0,1 8,1—10,7	6,2
Самки											
«picata»	31	86,4±0,7 81,7—90,8	2,4	63,0±0,9 57,0—67,9	3,9	24,1±0,3 21,7—26,0	3,6	12,0±0,2 10,8—13,6	5,5	9,6±0,2 8,4—11,4	7,0
«capistrata»	43	86,9±0,8 80,5—93,0	2,9	63,4±0,8 53,8—69,0	4,0	24,1±0,3 21,5—25,6	3 7	12,3±0,2 10,5—13,5	5,7	9,6±0,2 8,5—10,9	6,5
«opistholeuca»	21	86,6±0,5 84,2—88,4	1,2	62,7±0,7 59,6—65,2	2,4	23,9±0,6 22,7—25,6	5,9	12,3±0,2 11,2—13,3	3,6	9,6±0,2 8,4—10,5	5,3

Правда, в гнездовое время самок наблюдали и там, где не было самцов соответствующей морфы (Paludan, 1959; Степанян, 1969), но это исключение.

Так как в любой популяции резко преобладают птицы одного типа окраски, то, как правило, пары оказываются мономорфными. Число зарегистрированных смешанных пар невелико. В Бадахшане в парах с самцами морфы «*opistholeuca*» добыты самка, промежуточная по окраске между морфами «*opistholeuca*» и «*picata*», самка, близкая по окраске к морфе «*capistrata*» (Paludan, 1959), и самка морфы «*picata*» (Степанян, 1969). Среди 12 самок, добытых нами на Нижней Шахдаре и составляющих пары с самцами морфы «*opistholeuca*», одна принадлежала к морфе «*picata*», а окраска двух других была промежуточной между морфами «*opistholeuca*» и «*picata*». Здесь же добыт самец «*picata*» в паре с самкой типа «*opistholeuca*». В горах хр. Арук-Тау один из самцов морфы «*opistholeuca*» гнездился с самкой типа «*capistrata*».

Размеры каменок трех морф практически идентичны (см. таблицу). Нам не удалось установить существенных различий между ними в окраске яиц, устройстве гнезд, способах добывания пищи, территориальном, брачном и других формах поведения. Все это, а особенно существование смешанных пар, свидетельствует о том, что птицы принадлежат к одному виду. Вместе с тем, достаточно четко выделяются три группы популяций, для каждой из которых характерны специфический морфический состав, особые условия обитания и определенная область распространения. И потому есть все основания выделить данные популяции в качестве самостоятельных подвидов.

Oenanthe picata picata (Blyth) — каменка черная иранская

Saxicola picata Blyth, 1847, Jorn. Asiat. Soc. Bengal, v. XVI, c. 131, Синд.

Диагноз. Птицы морфы «*picata*»; особи морф «*capistrata*» и «*opistholeuca*» встречаются единично.

Распространение. Южный Туркменистан, Восточный Иран, Северо-Западный Афганистан, южные районы Северо-западной пограничной провинции Пакистана и Кашмир.

Oenanthe picata capistrata (Gould) — каменка черная белошапочная

Saxicola capistrata Gould, 1865, Birds of Asia, v. IV, табл. 28, Сев.-Зап. Индия (Синд, согласно Baker, 1924).

Диагноз. Резко преобладают птицы морфы «*capistrata*» (80—100%). Во многих популяциях регулярно встречаются каменки морфы «*opistholeuca*» (иногда до 20%). Птицы морфы «*picata*» единичны.

Распространение. Южный Казахстан, Восточный Туркменистан, Узбекистан, Южный Таджикистан и прилежащие районы Северного Афганистана.

Oenanthe picata opistholeuca (Strick.) — каменка черная темнобрюхая

Saxicola opistholeuca Strickland, 1849, Jardine's Contr. Ornith., c. 60; Сев. Индия (Пенджаб, согласно Baker, 1924).

Синоним: *Saxicola evreinowi* Sarudny, 1910, Ornith. Monatsb., Bd. 9, c. 147; хр. Бабатаг.

Диагноз. Доминируют птицы морфы «*opistholeuca*», каменки морфы «*picata*» — редки (обычно не более 3—7% общего количества птиц).

Распространение. Дарваз, Бадахшан, Кафиристан.

ЛИТЕРАТУРА

Бельская Г. С. 1961. К экологии черной каменки. Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН ТуркмССР, т. 7.
Билькевич С. И., Зарудный Н. А. 1918. Птицы гор. «Большой Балхан» и южного к ним подступа. Изв. Туркм. отд. РГО, т. 14, в. I.
Зарудный Н. А. 1896. Орнитологическая фауна Закаспийского края. Мат-лы позн. фауны и флоры России, т. 2.
Его же. 1900. Экскурсия по Северо-Восточной Персии и птицы этой страны. Зап. Имп. АН, т. X, сер. VIII, № 1. СПб.
Его же. 1903. Птицы Восточной Персии. Зап. РГО, т. 36, № 2.
Его же. 1910. Заметки по орнитологии Туркестана. Орнитол. вестник, № 2.
Его же. 1911. Заметки по орнитологии Туркестана. Там же, № 2.
Его же. 1923. О некоторых чеканах (Saxicola picata Blyth, S. capistrata Gould, S. opistholeuca Strick. и S. opistholeuca evreiniwi Zar.). Изв. Туркм. отд. РГО, т. 16.
Его же. 1926. Материалы к познанию орнитофауны Памира и Припамирья. Бюлл. МОИП, отд. биол., т. 35.
Иванов А. И. 1940. Птицы Таджикистана. М.—Л.
Его же. 1969. Птицы Памиро-Алтая. Л.
Мекленбурцев Р. Н. 1937. Материалы по фауне птиц и млекопитающих хребта Нура-тау. Тр. САГУ, т. VIII-а, зоол., в. 26.
Его же. 1951. О нахождении черной каменки и кеклика в южном Казахстане. Изв. АН КазССР, № 105, в. 10.
Его же. 1958. Материалы по наземным позвоночным бассейна реки Кашка-Дарья. Тр. САГУ, в. 130.
Степанян Л. С. 1969. Птицы Южного Бадахшана. Уч. зап. МГПИ им. В. И. Ленина, № 362.
Его же. 1970. Птицы Нижнего Ширабада. Там же, № 394.
Шестоперов Е. Л. 1936. Материалы к познанию фауны Карлюкского района ТССР. Бюлл. Туркм. н.-и. зоол. станции, в. 1.
Grote G. 1942. Ist Oenanthe opistholeuca (Strickland) eine Mutation? Ornith. Monatsb., Bd. 50.
Hartert E. 1910. Die Vögel der paläarktischen Fauna, Bd. 1. Berlin.
Mayr E., Stresemann E. 1950. Polymorphism in the Chat Genus Oenanthe (Aves). Evolution, v. IV, № 4.
Meinertzhagen R. 1927. Systematic results of birds collected at high altitudes in Ladak and Sikkim. Ibis, v. III, № 4.
Paludan K. 1959. On the birds of Afghanistan. Vidensk. Medd. Dansk naturhistor. Foren., Bd. 122, København.
Sarudny N. u. Härms M. 1926. Bemerkungen über einige Vögel Persiens, Gattung Oenanthe Vieill. Journ. Ornithol., № 1.
Stresemann E. 1925. Oenanthe opistholeuca (Strickland) — eine melanistische Mutante von Oenanthe picata (Blyth). (Mutationsstudien XXIII), Ornith. Monatsb., Bd. 33.
Ticthurst C. B. 1922. Notes on some Indian Wheatears. Ibis, v. IV, № 1.
Его же. 1927. The Birds of Britisch Baluchistan. J. Bohbay Natur. Hist. Soc., v. XXXI, № 3.
Vaurie Ch. 1949. Notes on the bird genus Oenanthe in Persia, Afghanistan, and India. Amer. Mus. Novitates, № 1425.

Поступила 30.III 1972 г.

INTRASPECIFIC VARIABILITY AND TAXONOMY OF *OENANTHE PICATA* (BLYTH)

V. M. Loskot

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

A study of variability in colour, sizes and some ecological characters of *Oenanthe picata* (Blyth) showed a rather distinct isolation of three groups of populations, each of them having a specific morphical composition, peculiar inhabiting conditions and definite area of distribution. These populations are given the status of independent subspecies.